

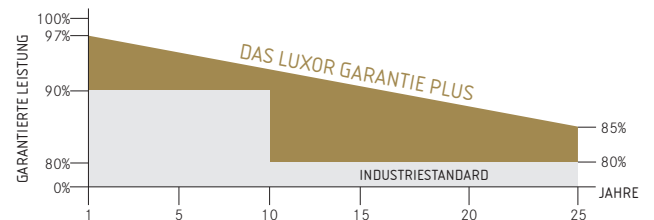
- + GERINGERE VERLUSTE BEI PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + HÖHERE LEISTUNGS-AUSBEUTE: MEHR REFLEXION AUF ZELLENBILD
- + ANWENDUNGEN: GROSSANLAGEN, GEWERBEOBJEKTE, WOHN- GEBÄUDE
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie<sup>1</sup>



Lineare Leistungsgarantie<sup>1</sup>



## ECO LINE HALF CELLS

### M120 / 315 - 335 W

#### MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Auswahl der Komponenten



Test des Vernetzungsgrads



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



100% PID freie Zellen



Spezialverpackung zur Vermeidung von Zellmikrorissen



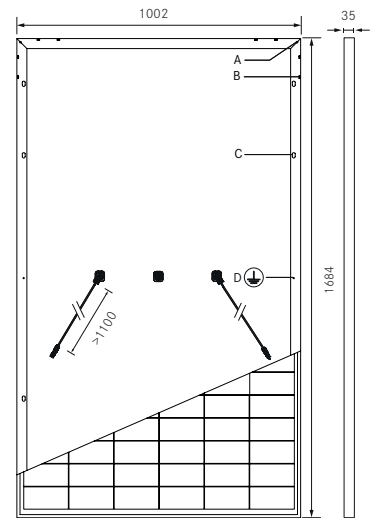
Deutscher Garantiegeber

# ECO LINE HALF CELLS M120 / 315 - 335 W

Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM / 158-120+ | XXX = Nennleistung Pmpp

Rück-/ Vorder-/ Seitenansicht<sup>3</sup>

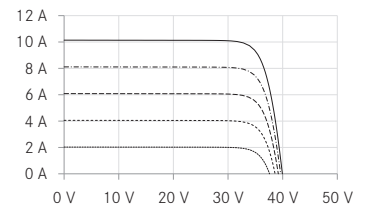


Bohrungen<sup>4</sup>

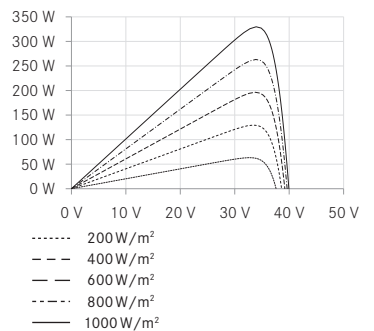
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-330M/158-120+



UP-Kennlinie Bsp. LX-330M/158-120+



## Elektrische Daten bei STC

	315,00	320,00	325,00	330,00	335,00
Nennleistung Pmpp [Wp]	315,00	320,00	325,00	330,00	335,00
Pmpp-Bereich bis	321,49	326,49	331,49	336,49	341,49
Nennstrom Imp [A]	9,57	9,64	9,70	9,76	9,81
Nennspannung Umpp [V]	32,93	33,24	33,55	33,86	34,18
Kurzschlussstrom Isc [A]	10,02	10,09	10,16	10,22	10,27
Leerlaufspannung Uoc [V]	39,16	39,52	39,89	40,26	40,64
Wirkungsgrad bei STC bis zu	19,05%	19,35%	19,65%	19,94%	20,24%
Wirkungsgrad bei 200 W/m <sup>2</sup>	18,26%	18,56%	18,85%	19,15%	19,42%

## Elektrische Daten bei NOCT

	232,60	236,80	240,81	244,89	248,77
Leistung bei Pmpp [Wp]	232,60	236,80	240,81	244,89	248,77
Nennstrom Imp [A]	7,65	7,71	7,77	7,83	7,88
Nennspannung Umpp [V]	30,40	30,71	30,99	31,29	31,58
Kurzschlussstrom Isc [A]	8,09	8,15	8,20	8,25	8,30
Leerlaufspannung Uoc [V]	36,14	36,49	36,84	37,20	37,56

Technische Daten nach STC (Standard Test Bedingungen): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> | Modultemperatur 25°C | Air Mass = 1,5  
 NOCT (nominal operating cell temperature): Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup> | Windgeschwindigkeit 1m/s | Umgebungstemperatur 20°C |  
 Zellbetriebstemperatur 45 +/- 2°C | Air Mass = 1,5

## Grenzwerte

Maximale Systemspannung [U]	1000 V oder 1500 V
Maximaler Rückstrom [I]	25 A
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Schutzklasse	II
Maximal getestete Drucklast [Pa] <sup>2</sup>	5400
Maximal getestete Soglast [Pa] <sup>2</sup>	2400

## Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient [U]   [I]   [P]	-0,30% /°C   0,055% /°C   -0,40% /°C
---------------------------------------	--------------------------------------

## Technische Daten

Zellenzahl (Matrix)	120 (6 x 20)   158 mm x 79 mm
Modulmaße (L x B x H) <sup>3</sup>   Gewicht	1684 mm x 1002 mm x 35 mm   19 kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	mindestens IP67
Kabel	symmetrische Kabellängen > 1,1 m und 1,1 m, 4 mm <sup>2</sup> Solarkabel
Dioden	3 Schottky Dioden
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig (IP67)
Hageltest (max. Hagelschlag)	∅ 45 mm   Aufprallgeschwindigkeit 23 m/s ± 83 km/h

Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelmessung, technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Messtoleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/- 3%, übrige Werte +/- 10%. Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen der DIN EN 50380. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung nach Inbetriebnahme bleibt hierbei unberücksichtigt. Weitere Angaben in der Installationsanleitung.

- 1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter [www.luxor-solar.com/download.htm](http://www.luxor-solar.com/download.htm)
- 2 Bei horizontaler Montage
- 3 Toleranz L/B = +/- 3mm, H +/- 2mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung
- 4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

Ihr Luxor-Fachbetrieb



**IEC**  
IEC 61215  
IEC 61730



Richtlinien:  
93/68/EWG  
2014/35/EU, (NSR)  
2014/30/EU, (EMV)

Die Gültigkeit der Zertifikate/Listings für ein bestimmtes Land ist zu prüfen unter:  
[www.luxor-solar.com/download.htm](http://www.luxor-solar.com/download.htm)